## Schuhsohlensystem mit Stützfunktion für Bänder und Gelenke

Publication number:	DE29905961U
Publication date:	1999-09-16

Inventor:

Applicant: ZIMMERMANN JUERGEN (DE)

**Classification:** 

- international: A43B7/18; A43B13/18; A43B17/02; A43B7/14;

**A43B13/18; A43B17/00;** (IPC1-7): A43B7/14;

A43B13/41; A43B17/00

- european: A43B7/18; A43B13/18G; A43B17/02G

**Application number:** DE19992005961U 19990406 **Priority number(s):** DE19992005961U 19990406

Report a data error here

Abstract not available for DE29905961U

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide



## **BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES PATENT- UND MARKENAMT** 

## **@ Gebrauchsmusterschrift**

<sup>®</sup> DE 299 05 961 U 1

Aktenzeichen:

299 05 961.8

Anmeldetag: 6. 4.99 Eintragungstag: 16. 9.99

Bekanntmachung im Patentblatt: 21. 10. 99 ⑤ Int. Cl. 6: A 43 B 7/14 A 43 B 13/41

A 43 B 17/00

961 299 05

Inhaber:

Zimmermann, Jürgen, 91230 Happurg, DE

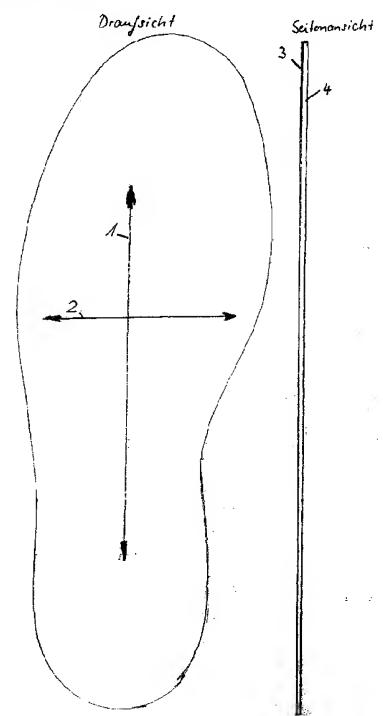
(54) Schuhsohlensystem mit Stützfunktion für Bänder und Gelenke

Schuhsohlensystem mit Stützfunktion für Bänder und Gelenke.

Einlegbare oder im Schuh direkt verarbeitete Schuhsohle. - Die Schuhsohle ist nur in Lauf bzw. Abrollrichtung (1) elastisch.

- Seitlich (2) erfolgt keine Dehnung bei Druck- u. Zugbelastung.

- Die Sohle besteht aus Dämpfungsmaterial (4) u. speziellem Gewebe(3).





## Schuhsohlensystem mit Stützfunktion für Bänder und Gelenke

Stand der Technik:

Schuhsohlen bzw. Einlegesohlen üblicher Fertigungsart bestehen aus Materialien, die in Ihrer Beschaffenheit in alle Richtungen nahezu gleiche Flexibilität oder Festigkeit aufweisen. Dämpfungssysteme wirken in Laufrichtung bzw. Abrollrichtung des

Fußes gleich als in seitlicher Richtung.

Die zunehmenden Probleme im Fußbereich (Bänder, Gelenke und Muskulatur) von Läufern, aber auch von Menschen, die viele stehende Tätigkeiten ausführen, erfordern

unterstützende Systeme im Schuhbereich.

Problem:

Der im Schutzanspruch angegebenen Erfindung liegt das Problem zugrunde, eine Schuhsohle/Einlegesohle zu schaffen, die den Läufer in Laufrichtung, bzw. Abrollrichtung durch die Flexibilität und dämpfende Wirkung des Materials unterstützt. Gleichzeitig muß der Fuß seitlich geführt und gestützt werden, um Bänder

Gelenke und Muskulatur zu entlasten.

Lösung:

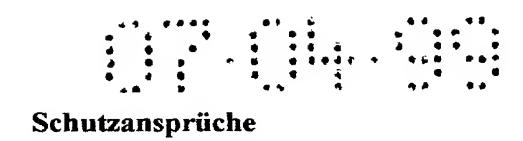
Als Dämpfungsmaterial dient ein "Kunststoff-Gel" auf Polyurethanbasis". Dieses Material weist gute Druckverteilung, hohe Schockabsorption und gute Ableitung von Scherkräften auf. Außerdem ist es Dehnfähig und hat eine gute Rückstellkraft. In Verbindung mit einem Stoffgewebe, das nur in Längsrichtung (Kette), nicht aber in seitlicher Richtung (Schuß) dehnbar ist, erreicht man die gewünschten Eigenschaften. Der Fuß kann sich in Abrollrichtung frei entfalten (alle Faktoren des

Dämpfungsmaterials wirken) und erhält seitliche Führung und Stützfunktion durch die Festigkeit des Gewebes. Außerdem benötigt dieses System in der Höhe der Sohle sehr wenig Platz, was die konstruktiven Möglichkeiten in der Schuhherstellung nicht

beeinträchtigt.

Beschreibung eines oder mehrerer Ausführungs-Beispiele:

Ausführungsbeispiele der Erfindung liegen zum Einen in der Fertigung einer Einlegesohle für einen bestehenden Schuh und zum Anderen in der direkten Einarbeitung dieses Systems in eine Schuhsohle bei Herstellung des Schuhs.



- 1. Schuhsohlensystem mit Stützfunktion für Bänder und Gelenke. Einlegbare oder im Schuh direkt verarbeitete Schuhsohle.
  - Die Schuhsohle ist nur in Lauf- bzw. Abrollrichtung (1) elastisch.
  - Seitlich (2) erfolgt keine Dehnung bei Druck- u. Zugbelastung.
  - Die Sohle besteht aus Dämpfungsmaterial(4) u. speziellem Gewebe(3).

